

**Corso di studi: Management e controllo dei processi logistici (Laurea magistrale)****Denominazione:** Management e controllo dei processi logistici**Dipartimento :** ECONOMIA E MANAGEMENT**Classe di appartenenza:** LM-77 SCIENZE ECONOMICHE-AZIENDALI**Interateneo:** No**Interdipartimentale:** No**Obiettivi formativi:** Il corso di laurea magistrale si pone l'obiettivo di creare profili professionali caratterizzati da un bagaglio di conoscenze multidisciplinari nei seguenti ambiti: economico ed economico-aziendale, degli ordinamenti giuridici, dei metodi statistici e della ricerca operativa, delle relazioni internazionali ed in ambito ingegneristico-informatico.

Le attività caratterizzanti, affini ed integrative, risultano uniformemente distribuite nei due anni previsti dal percorso di studi.

Nell'ambito delle attività caratterizzanti il percorso formativo attribuisce particolare attenzione alle seguenti tematiche trasversali rispetto ai profili professionali che il corso di laurea magistrale intende formare:

- Analisi e strategie della catena del valore, analisi dei processi, activity based costing, valutazione delle performance, management e finanza delle imprese logistiche, Gestione delle risorse umane nella supply chain;
- Economia Industriale e della regolamentazione;
- Ricerca operativa e metodi statistici applicati alla logistica;
- Diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali;

Le discipline affini sono invece raggruppate nei seguenti sotto-ambiti:

- ingegneristico-informatico;
- giuridico e delle relazioni internazionali.

Il sotto-ambito ingegneristico e informatico si focalizza sulle seguenti tematiche:

- Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità;
- Project Management;
- Logistica 4.0, simulazione dei processi logistici, big data analytics e cybersecurity;

mentre il sotto-ambito giuridico e delle relazioni internazionali permettono un approfondimento sui seguenti aspetti:

- Diritto pubblico e dinamiche geopolitiche dell'Unione Europea;
- Diritto dell'informatica.

I sotto-ambiti delle discipline affini sono diversamente articolati in due curricula funzionali allo sviluppo di competenze specificamente riconducibili ai due diversi profili professionali.

Il curriculum "Modelli gestionali e di analisi", funzionale allo sviluppo di competenze affini con la figura del responsabile della logistica e della supply chain, si concentra sulle discipline ingegneristiche ed informatiche, mentre nel curriculum "Profili economico-giuridico-istituzionali" assumono maggior peso le aree ingegneristica e giuridica.

In entrambi i percorsi, le rose delle attività a scelta dello studente sono differenziate al fine di consentire il completamento della preparazione mediante l'acquisizione di competenze nel sotto-ambito delle attività affini che per lo specifico curriculum risulta residuale (giuridico per il curriculum "Modelli gestionali e di analisi", ingegneristico-informatico per il curriculum "Profili economico-giuridico-istituzionali").

Gli studenti hanno inoltre la possibilità di applicare le conoscenze apprese mediante tirocini formativi i cui crediti formativi sono validi ai fini della prova finale. Ragionevolmente, i tirocini dovrebbero essere svolti durante il secondo anno o comunque successivamente all'acquisizione, delle conoscenze teoriche coerenti con il progetto formativo previsto dal tirocinio.

Numero stimato immatricolati: 120**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** Per accedere al corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici è richiesta una laurea o un diploma universitario di durata triennale, ovvero altro titolo di studio equipollente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Le conoscenze richieste per l'accesso al corso di laurea magistrale riguardano primariamente le discipline economiche ed aziendali, nonché gli strumenti matematico-statistici e i principi/istituti dell'ordinamento giuridico.

Gli studenti in possesso di una laurea nelle classi L-18 e L-33 sono ammessi alla verifica della personale preparazione e possono iscriversi con riserva a Corsi di laurea magistrale, entro l'ultima sessione straordinaria degli esami di laurea. In caso di mancato conseguimento del titolo triennale, lo studente decade a tutti gli effetti dall'iscrizione alla laurea magistrale.

Gli studenti che hanno conseguito una laurea triennale in classi diverse da quelle sopra citate, possono iscriversi al corso di laurea a condizione di aver acquisito per ciascuno degli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studi, il numero minimo di Crediti Formativi Universitari (CFU) di seguito riportati:

- 30 CFU in ambito Aziendale (Secs-P/07; Economia aziendale; Secs-P/08 Economia e gestione delle imprese; Secs-P/09 Finanza Aziendale; Secs-P/10 Organizzazione aziendale; Secs-P/11 Economia degli intermediari finanziari) di cui almeno 18 acquisiti nel SSD SECS-P/07;
- 15 CFU in ambito Economico (Secs-P/01 Economia Politica; Secs-P/02 Politica Economica; Secs-P/03 Scienza delle finanze; Secs-P/04 Storia del pensiero economico; Secs-P/05 Econometria; Secs-P/06 Economia applicata; Secs-P/12 Storia economica) di cui almeno 9 acquisiti nel SSD SECS-P/01;
- 15 CFU in ambito Giuridico (Ius/01 Diritto privato; Ius/04 Diritto commerciale; Ius/05 Diritto dell'economia; Ius/07 Diritto del lavoro; Ius/09 Istituzioni di diritto pubblico; Ius/10 Diritto amministrativo; Ius/12 Diritto tributario; Ius/13 Diritto internazionale; Ius/14 Diritto dell'unione europea) di cui almeno 9 acquisiti nei SSD IUS/01 e/o IUS/04;
- 15 CFU in ambito Matematico-Statistico (Secs-S/01 Statistica; Secs-S/03 Statistica economica; Secs-S/06 Metodi matem. dell'econ. e delle scienze attuar. e finanz.; Mat/02 Algebra; Mat/05 Analisi matematica; Mat/06 Probabilità e statistica matematica; Mat/08 Analisi numerica; Mat/09 Ricerca operativa) di cui almeno 9 acquisiti nei SSD SECS-S/01 e/o SECS-S/06

Per l'ammissione al corso è inoltre necessaria la conoscenza della lingua inglese ad un livello almeno pari a B1.

Non è consentita l'iscrizione al CdLM agli studenti a cui mancano più di 40 CFU nei SSD di cui sopra.

Non è consentita l'iscrizione alla laurea magistrale con debiti formativi. Lo studente è tenuto ad acquisire gli eventuali requisiti curriculari mancanti sostenendo esami specifici (il cui voto non è conteggiato ai fini della laurea). I corsi saranno comunicati mediante apposita delibera su portale <http://ammissionelm.adm.unipi.it>. Gli esami relativi ai corsi singoli devono essere necessariamente sostenuti con esito positivo prima di formalizzare l'iscrizione. Lo studente può sostenere gli esami negli appelli ordinari e straordinari previsti da calendario. Non appena lo studente ha acquisito tutti i requisiti curriculari previsti dal presente regolamento è tenuto ad informare la segreteria studenti (via dei Pensieri, 60 Livorno).

Al fine di perfezionare l'iscrizione, gli studenti devono sostenere un test scritto volto ad accertare l'adeguatezza della personale preparazione. Gli studenti che soddisfano almeno una delle seguenti condizioni sono esentati in quanto si dà per assodato il possesso di un adeguato livello di preparazione: hanno conseguito la laurea triennale presso codesto Ateneo nelle classi di laurea L-18 o L-33; hanno



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

conseguito una laurea triennale con una valutazione uguale o superiore a 95/110, fatto salvo il rispetto dei requisiti curriculari, come sopra descritti; hanno conseguito una media pari o superiore a 27/30 calcolata considerando esami sostenuti durante la laurea triennale per corrispondenti 27 CFU, di cui almeno 18 riconducibili a insegnamenti dell'ambito aziendale (Secs-P/07/08/09/10/11), e 9 a insegnamenti dell'ambito giuridico (Ius/01/04/05/07/09/10/12/13/14). La segreteria del CdS, sulla base delle indicazioni fornite dalla Commissione Piani di Studio, procede al computo di tale media, selezionando dal piano di studi dello studente gli esami equiparabili per corrispondenza di contenuti ai seguenti, attivati nel CdL in Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici: Economia aziendale e bilancio; Pianificazione e controllo; Pricing and Costing; Marketing dei servizi industriali; Organizzazione aziendale, Istituzioni di Diritto privato; Istituzioni di Diritto pubblico; Diritto commerciale. Il superamento del colloquio è necessario per l'iscrizione al corso di laurea magistrale. Gli argomenti, oggetto per test, i riferimenti bibliografici per la preparazione e le informazioni sulle modalità di svolgimento della prova ed i criteri di valutazione e superamento sono consultabili sul sito internet del corso di laurea. Il test è erogato 3 volte all'anno e potranno parteciparvi solo gli studenti che hanno inoltrato domanda di ammissione al corso di laurea tramite il portale di ateneo relativo alle Ammissioni LM

Specifica CFU: Ai cfu corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente, di cui almeno 7 ore di attività didattica frontale; le restanti ore sono da intendere dedicate allo studio individuale.

Modalità determinazione voto di Laurea: Base del voto finale sarà la media curriculare, alla quale verrà aggiunto un punteggio che riflette l'esito della prova finale. Ai fini del calcolo della media, il voto di "30 e lode" viene computato come "31". Alla prova finale possono essere assegnati fino ad un massimo di 8 punti, in aggiunta alla media curriculare. Per il conseguimento della Lode, è necessaria una media curriculare di partenza almeno pari a 103/110, tenuto conto dell'eventuale arrotondamento. La media curriculare di partenza viene calcolata mediante media aritmetica dei voti conseguiti nei vari esami sostenuti, espressi in trentesimi, ponderata rispetto ai crediti formativi dei rispettivi insegnamenti. Il voto medio ponderato espresso in trentesimi viene diviso per 3 e moltiplicato per 11 al fine di convertirlo rispetto ad una base di 110 punti. Il valore ottenuto dopo la conversione viene dunque arrotondato all'intero superiore, se la prima cifra decimale è maggiore o uguale a 5, ovvero all'intero inferiore se la prima cifra decimale è inferiore a 5. Il punteggio in 110esimi così ottenuto rappresenta la media curriculare di partenza. I criteri per la valutazione dell'esame di laurea e per la conseguente assegnazione del punteggio dovranno tenere conto di: contenuti sistematicità, approfondimento, efficacia della presentazione e della discussione.

Attività di ricerca rilevante: I filoni di ricerca dei docenti strutturati coinvolti negli insegnamenti caratterizzanti del corso di laurea in Management e Controllo dei processi logistici sono coerenti con gli obiettivi formativi del corso stesso. Di seguito sono riportati alcuni esempi di temi di ricerca distinti per settore scientifico disciplinare:

SECS-P/07: Sistemi informativi, controllo di gestione, analisi e contabilità dei costi, valutazione delle performance aziendali, valutazione e controllo delle strategie, strategia e politica aziendale, condizioni di successo delle piccole e medie aziende.

SECS-P/08: Gestione dei processi, reverse logistics, marketing.

SECS-P/10: Organizzazione e gestione delle risorse umane, delle aziende industriali e di servizi.

SECS-P/11: Analisi delle problematiche gestionali, istituzionali e regolamentari peculiari degli intermediari finanziari, sia bancari, che mobiliari ed assicurativi.

SECS-P/09: approfondimento delle tematiche finanziarie legate all'innovazione, alla pianificazione finanziaria, alla valutazione d'azienda.

SECS-P/01: Apprendimento, eterogeneità, interazione; Dinamica non-lineare e caos; Equilibrio economico generale; Modellizzazioni agent-based; Teoria dei giochi e strutture coalizionali.

SECS-P/03: Aspetti internazionali della finanza pubblica; effetti delle politiche di consolidamento; economia delle istituzioni; teoria dell'imposta ottima

SECS-P/06: Modelli di equilibrio economico; modelli competitivi; modelli di delega manageriale.

SECS-S/01: Modelli di analisi demografica; Modelli big-data di analisi demografica; .

SECS-S/06: Ottimizzazione scalare e vettoriale, programmazione nonlineare, programmazione frazionaria.

IUS/04 Nomina e revoca degli amministratori nelle società di capitali; La tutela degli azionisti di minoranza nell'opa obbligatoria; L'aumento del capitale sociale.

Rapporto con il mondo del lavoro: Il CdLM si propone di formare figure professionali, in grado di ricoprire, tra gli altri, i ruoli di Esperto in Logistica e trasporti e Responsabile della Logistica e della Supply chain.

L'esperto in logistica e trasporti è coinvolto nella gestione dei processi inerenti i flussi fisici e informativi legato all'approvvigionamento di merci e risorse, eventuale trasformazione e distribuzione di prodotti. Ad esso spetta inoltre il compito di coordinare le risorse (umane, tecnologiche ed economiche), con l'obiettivo di gestire tali attività assicurando efficienza, efficacia ed economicità.

Il responsabile della logistica e della supply chain è maggiormente coinvolto nella programmazione e nel coordinamento dei processi inerenti la gestione della supply chain, e generalmente richiede, a parità di competenze, un livello di esperienza più elevato. In generale il responsabile della logistica è chiamato a definire le linee strategiche e operative inerenti la supply chain, con l'obiettivo di ottimizzare tempi e costi associati alla gestione dei flussi di merce in entrata ed in uscita oltre ad assicurare i necessari standard di efficienza e qualità. Il supply chain manager si occupa di gestire in ottica integrata i processi logistici. Di concerto con i responsabili funzionali è dunque volto all'ottimizzazione dei processi di approvvigionamento, programmazione della produzione, distribuzione e consegna ai clienti. In concetto di integrazione si estende ad attori esterni, includendo la rete di imprese che si trovano a monte e a valle nei processi e nelle attività che producono valore in termini di prodotti e servizi al consumatore finale.

Curricula definiti nel CDS Management e controllo dei processi logistici



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Profili economico-giuridico-istituzionali

Modelli gestionali e di analisi

Gruppi per attività a scelta nel CDS Management e controllo dei processi logistici

Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Gruppo Attività a libera scelta c. gestionale (12 CFU)

Descrizione: Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Modelli gestionali e di analisi

Note:

Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente.

Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di lauree magistrali dei seguenti Dipartimenti:

- Economia e Management
- Ingegneria Civile e Industriale
- Scienze Politiche
- Giurisprudenza
- Ingegneria dell'informazione

- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.

Gruppo Gruppo scelta integrazione prova finale (6 CFU)

Descrizione: Le attività pratiche applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative:

- a) Tirocinio formativo;
- b) Project work.

Gruppo Attività a libera scelta c. giuridico (12 CFU)

Descrizione: Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali

Note:

Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente.

Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di lauree magistrali dei seguenti Dipartimenti:

- Economia e Management
- Ingegneria Civile e Industriale
- Scienze Politiche
- Giurisprudenza
- Ingegneria dell'informazione

- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.

Gruppi per attività a scelta nel CDS Management e controllo dei processi logistici

Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Gruppo Attività a libera scelta c. gestionale (12 CFU)

Descrizione: Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Modelli gestionali e di analisi

Note:

Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente.

Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di lauree magistrali dei seguenti Dipartimenti:

- Economia e Management
- Ingegneria Civile e Industriale
- Scienze Politiche
- Giurisprudenza
- Ingegneria dell'informazione

- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.

Attività contenute nel gruppo

Dinamiche geopolitiche internazionali (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Dinamiche geopolitiche internazionali	6	SPS/06 STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea	6	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Diritto dell'informatica (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto dell'informatica	6	IUS/01 DIRITTO PRIVATO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Gruppo Attività a libera scelta c. giuridico (12 CFU)

Descrizione: Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali

Note:

Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente.

Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di lauree magistrali dei seguenti Dipartimenti:

- Economia e Management
- Ingegneria Civile e Industriale
- Scienze Politiche
- Giurisprudenza
- Ingegneria dell'informazione

- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.

Attività contenute nel gruppo

Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici	6	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative

Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
--------	-----	-----	-----------	----------------	--------


Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica	6	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative

Project Management (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Project Management	6	ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Gruppo Gruppo scelta integrazione prova finale (6 CFU)

Descrizione: Le attività pratico applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative:

- a) Tirocinio formativo;
- b) Project work.

Attività contenute nel gruppo

Le attività pratico applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative: a) Tirocinio formativo; b) Project work. (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio formativo	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Attività formative definite nel CDS Management e controllo dei processi logistici

Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Attività a scelta dello studente (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Courses selected by students

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e/o prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Attività a scelta dello studente	12	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Dinamiche geopolitiche internazionali (6 CFU)

Denominazione in Inglese: International Geopolitical Dynamics

Obiettivi formativi: Il corso prevede lo studio del sistema delle relazioni internazionali a partire dal 1989, analizzando il passaggio dal cosiddetto "unipolarismo" degli anni Novanta al multipolarismo degli anni Duemila. Premettendo un approfondito inquadramento storico, saranno presi in esame i diversi interessi in giuoco e le politiche poste in essere dai maggiori attori internazionali, fra cui UE, Russia, USA e Cina. Particolare attenzione sarà dedicata alla gestione delle aree di crisi, alla cosiddetta geopolitica energetica e alle grandi iniziative infrastrutturali.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova orale sugli argomenti del corso

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Dinamiche geopolitiche internazionali	6	SPS/06 STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Commercial and International insurance law

Obiettivi formativi: Il corso intende approfondire sotto l'aspetto giuridico gli strumenti utili a valutare le conseguenze (in termini di costi e benefici) associate alle principali tipologie di contratti di assicurazione impiegabili in campo internazionale per la copertura dei rischi d'impresa nell'ambito delle attività di distribuzione ed approvvigionamento.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto delle assicurazioni internazionali	6	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	giuridico

Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea (6 CFU)

Denominazione in Inglese: European Union law and public policies

Obiettivi formativi: Il corso descrive in primo luogo la cornice costituzionale entro la quale il parlamento italiano dà attuazione alle norme europee, con particolare riferimento alla ripartizione delle materie tra Stato, regioni ed Unione europea. Il Corso affronta poi lo studio delle politiche pubbliche in relazione ai finanziamenti dell'Unione europea. Saranno pertanto esaminate, nell'ambito delle distinte tipologie di fondi diretti ed indiretti, le politiche dello Stato italiano e le modalità di accesso ai finanziamenti dell'Unione europea. Nel corso saranno presi in esame anche casi di studio relativi all'utilizzo (corretto e illecito) di fondi comunitari sia diretti che indiretti (nelle materie di competenza dello Stato e delle regioni).

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale sugli argomenti del Corso e discussione di uno dei casi di studio presi in esame durante il Corso.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea	6	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Diritto dell'informatica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Legal informatics

Obiettivi formativi: Il corso si propone di analizzare l'impatto di Internet e del Web sulle regole giuridiche e l'uso delle regole giuridiche per disciplinare i comportamenti nella Rete, con particolare riferimento ai rapporti tra soggetti privati e al commercio elettronico. Una specifica attenzione è rivolta alla disciplina del trattamento dei dati personali e alla circolazione delle informazioni nella società tecnologica.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato e il docente. La prova orale non è superata se il candidato mostra di non aver compreso le nozioni fondamentali e/o di non essere in grado di orientarsi nella materia trattata.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto dell'informatica	6	IUS/01 DIRITTO PRIVATO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Diritto pubblico e dinamiche geopolitiche dell'Unione Europea (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Public law and geo-politic dynamics in the European Union

Obiettivi formativi: Il corso descrive in primo luogo la cornice costituzionale entro la quale il parlamento italiano dà attuazione alle norme europee, con particolare riferimento alla ripartizione delle materie tra Stato, regioni ed Unione europea. Il Corso affronta poi lo studio delle politiche pubbliche in relazione ai finanziamenti dell'Unione europea. Saranno pertanto esaminate, nell'ambito delle distinte tipologie di fondi diretti ed indiretti, le politiche dello Stato italiano e le modalità di accesso ai finanziamenti dell'Unione europea. Nel corso saranno presi in esame anche casi di studio relativi all'utilizzo (corretto e illecito) di fondi comunitari sia diretti che indiretti (nelle materie di competenza dello Stato e delle regioni).

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova orale sugli argomenti del Corso e discussione di casi presi in esame durante il Corso.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea	6	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative
Dinamiche geopolitiche internazionali	6	SPS/06 STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Economia della regolamentazione (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Economics of regulation

Obiettivi formativi: Lo scopo del corso è di fornire agli studenti gli strumenti per l'analisi economica delle politiche di regolamentazione dei mercati internazionali.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia della regolamentazione	6	SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Economico

Economia Industriale Applicata e controllo dei processi logistici

Denominazione in Inglese: Industrial Economics

Obiettivi formativi: Il corso di Economia Industriale Applicata analizza una serie di modelli econometrici congiuntamente ad una serie di applicazioni empiriche per studiare le caratteristiche principali e il grado di competizione di diverse industrie. In particolare, analizzeremo le determinanti del comportamento delle imprese, i problemi di stima dell'elasticità della domanda e dell'offerta, nonché il grado di concorrenza di un settore.

Oltre allo studio teorico, particolare rilevanza verrà attribuita alla realizzazione pratica di analisi di settore.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia Industriale Applicata	9	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Economico
Segmento Economia Industriale Applicata	3	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA		lezioni frontali	

Gestione delle risorse umane nella supply chain (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Human resources management in supply chain

Obiettivi formativi: Il corso intende approfondire strumenti e competenze avanzate di governo delle relazioni di lavoro, dando particolare risalto alle seguenti tematiche: Comportamento organizzativo, Cross cultural management, Strumenti e tecniche di gestione delle risorse umane

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Gestione delle risorse umane nella supply chain	6	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Le attività pratiche applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative: a) Tirocinio formativo; b) Project work. (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship/Project work

Obiettivi formativi: Il tirocinio può essere realizzato a partire dal secondo semestre del primo anno di iscrizione al CdLM e comunque successivamente al sostenimento dell'esame o degli esami relativi alle discipline coerenti con il progetto formativo.

La durata del tirocinio formativo dovrà essere pari ad almeno 80 ore (misurata in 5 mezze giornate della durata di 4 ore, lungo un periodo di 4 settimane).

Il tirocinio formativo dovrà essere coordinato da un docente del CdLM che dovrà verificare con particolare attenzione la coerenza del progetto formativo rispetto agli obiettivi del CdLM.

Gli studenti che si trovino nell'impossibilità di svolgere un tirocinio formativo, potranno proporre lo svolgimento di un Project Work.

Il project work consiste in un elaborato di taglio prevalentemente applicativo, nel quale lo studente dovrà fornire prova di saper applicare conoscenze e competenze acquisite durante il corso di studio in un contesto reale o simulato. La durata del progetto, almeno per quanto riguarda la partecipazione dello studente, dovrà essere analoga a quanto previsto per i tirocini formativi.

Lo studente può formulare la proposta di project work ad un docente del CdLM, successivamente al sostenimento del relativo esame. Il docente dovrà formalmente accettare la proposta mediante apposito modulo o inviando una mail allo studente.

La proposta potrà essere formulata a partire dal secondo semestre del primo anno di iscrizione e comunque successivamente al sostenimento dell'esame o degli esami relativi alle discipline coerenti con il progetto formativo. Il project work dovrà avere una lunghezza pari a circa 30 pagine (carattere 12, interlinea 1,5).

Gli studenti lavoratori potranno proporre lo svolgimento di un progetto, da realizzare nell'ambito del rapporto di lavoro esistente. Il contenuto dell'attività dovrà essere coerente con gli obiettivi formativi del CdLM e dovrà configurarsi come un progetto nuovo o aggiuntivo rispetto all'attività lavorativa ordinaria.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Al termine del tirocinio, lo studente sosterrà un colloquio con il docente tutor che dovrà valutare in modo particolare il grado di autonomia ed il livello di abilità conseguito, assegnando un'idoneità.

Al termine della stesura del project work, lo studente discuterà il project work con il docente tutor, che esprimerà una idoneità.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio formativo	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Logistics 4.0 - Simulation models for logistic processes

Obiettivi formativi: Introduzione all'Industria 4.0 e, in particolare alla Logistica 4.0. Cenni alla normativa RAMI4 (Reference Architecture Model for Industry 4.0).

Introduzione alla simulazione per lo studio dei processi logistici mediante i pacchetti software AnyLogic e AnyLogistix.

Simulazione a eventi discreti e ad agenti intelligenti. Costruzione ed analisi di modelli complessi (System dynamics) dei processi logistici utilizzati come casi di studio.

Integrazione dei sistemi di simulazione con i processi reali: sistemi innovativi per l'identificazione e la tracciabilità di prodotti e processi. Industrial internet: comunicazione multidirezionale tra processi produttivi e prodotti.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto consistente in una prova pratica di laboratorio su PC e prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici	6	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative

Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Cybersecurity in Logistic 4.0

Obiettivi formativi: L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire conoscenze di base sulle problematiche di cybersecurity nell'ambito della logistica. Verranno descritti ed analizzati i problemi di cybersecurity nei sistemi logistici nonché i relativi controlli e sistemi di gestione. Il corso fornirà la competenza per orientarsi tra le soluzioni disponibili sul mercato. Particolare attenzione sarà posta ai paradigmi abilitanti Machine to Machine, M2M, ed (Industrial) Internet of Things (IIoT).

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova pratica e prova scritta.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica	6	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative

Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche per processi logistici efficienti e sicuri (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Logistics 4.0 - Simulation models for logistic processes, big data analytics and cybersecurity

Obiettivi formativi: Introduzione all'Industria 4.0 e, in particolare alla Logistica 4.0. Cenni alla normativa RAMI4 (Reference Architecture Model for Industry 4.0).

Introduzione alla simulazione per lo studio dei processi logistici mediante i pacchetti software AnyLogic e AnyLogistix.

Simulazione a eventi discreti e ad agenti intelligenti. Costruzione ed analisi di modelli complessi (System dynamics) dei processi logistici utilizzati come casi di studio.

Integrazione dei sistemi di simulazione con i processi reali: sistemi innovativi per l'identificazione e la tracciabilità di prodotti e processi. Industrial internet: comunicazione multidirezionale tra processi produttivi e prodotti.

Big data analytics per la logistica mediante il pacchetto software RapidMiner 8: il processo CRISP-DM per la validazione ed il pretrattamento dei dati. Costruzione di modelli per l'analisi dei dati mediante algoritmi di classificazione e algoritmi previsionali. Applicazione a casi di studio reali nell'ambito della logistica.

Conoscenze di base sulle problematiche di cybersecurity nell'ambito della logistica. Verranno descritti ed analizzati i problemi di cybersecurity nei sistemi logistici nonché i relativi controlli e sistemi di gestione. Il corso fornirà la competenza per orientarsi tra le soluzioni disponibili sul mercato. Particolare attenzione sarà posta ai paradigmi abilitanti Machine to Machine, M2M, ed (Industrial) Internet of Things (IIoT).

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto consistente in una prova pratica di laboratorio su PC e prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici	6	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative
Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica	6	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Affini o integrative	lezioni frontali+laboratorio	Attività formative affini o integrative

Management e finanza delle imprese logistiche (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Management and finance of logistic companies

Obiettivi formativi: Si studieranno teorie e strumenti pratici per la gestione delle operations in aziende produttrici di beni e servizi con particolare riferimento ai comparti riferibili alla logistica (metodologie per la gestione della produzione, della logistica interna, delle scorte, della qualità di prodotto e processo). Sarà dato accenno alle tecniche di lean enterprises. Parte del corso è dedicata ad approfondire le logiche di determinazione del fabbisogno di finanziamento e relativa copertura.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta con integrazione di domande a risposta aperta e multipla ed esercizi e/o prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economie e gestione delle imprese logistiche	6	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale
Strumenti di copertura del fabbisogno di finanziamento	3	SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Metodi statistici applicati alla logistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Statistic tools in supporto of logistic processes

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Metodi statistici applicati alla logistica	6	SECS-S/01 STATISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Statistico-matematico

Project Management (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Project Management

Obiettivi formativi: Il corso descrive le principali logiche di pianificazione e controllo dei progetti. Saranno introdotti i principi fondanti, gli ambiti di applicazione, i principali framework internazionali di riferimento e gli strumenti/tecniche del project management. Verranno in particolar modo studiate le metodologie e le tecniche di pianificazione delle attività, dei tempi e dei costi. Con riferimento alle attività di monitoraggio e controllo sarà descritta la metodologia EVM (Earned Value Management). Durante il corso sarà dato cenno ai principali strumenti software utilizzabili per supportare la gestione operativa dei progetti e saranno svolte esercitazioni mirate all'uso di tali strumenti. Parte del corso sarà infine dedicata allo sviluppo di un project work nel quale le tecniche di pianificazione e controllo di progetto potranno esser applicate a casi reali.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e orale con domande aperte sugli argomenti del corso (project work facoltativo)

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Project Management	6	ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Prova finale integrazione (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Final thesis extension

Obiettivi formativi: Le attività pratiche applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative:

- a) Tirocinio formativo;
- b) Project work.

Il tirocinio può essere realizzato a partire dal secondo semestre del primo anno di iscrizione al CdLM e comunque successivamente al sostenimento dell'esame o degli esami relativi alle discipline coerenti con il progetto formativo.

La durata del tirocinio formativo dovrà essere pari ad almeno 80 ore (misurata in 5 mezze giornate della durata di 4 ore, lungo un periodo di 4 settimane).

Il tirocinio formativo dovrà essere coordinato da un docente del CdLM che dovrà verificare con particolare attenzione la coerenza del progetto formativo rispetto agli obiettivi del CdLM.

Gli studenti che si trovino nell'impossibilità di svolgere un tirocinio formativo, potranno proporre lo svolgimento di un project work.

Il project work consiste in un elaborato di taglio prevalentemente applicativo, nel quale lo studente dovrà fornire prova di saper applicare conoscenze e competenze acquisite durante il corso di studio in un contesto reale o simulato. La durata del progetto, almeno per quanto riguarda la partecipazione dello studente, dovrà essere analoga a quanto previsto per i tirocini formativi.

Lo studente può formulare la proposta di project work ad un docente del CdLM, successivamente al sostenimento del relativo esame. Il docente dovrà formalmente accettare la proposta mediante apposito modulo o inviando una mail allo studente.

La proposta potrà essere formulata a partire dal secondo semestre del primo anno di iscrizione e comunque successivamente al sostenimento dell'esame o degli esami relativi alle discipline coerenti con il progetto formativo. Il project work dovrà avere una lunghezza pari a circa 30 pagine (carattere 12, interlinea 1,5).

Gli studenti lavoratori potranno proporre lo svolgimento di un progetto, da realizzare nell'ambito del rapporto di lavoro esistente. Il contenuto dell'attività dovrà essere coerente con gli obiettivi formativi del CdLM e dovrà configurarsi come un progetto nuovo o aggiuntivo rispetto all'attività lavorativa ordinaria.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Al termine del tirocinio, lo studente sosterrà un colloquio con il docente tutor che dovrà valutare in modo particolare il grado di autonomia ed il livello di abilità conseguito, assegnando un'idoneità.

Al termine della stesura del project work, lo studente discuterà il project work con il docente tutor, che esprimerà una idoneità.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	6	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	prova finale	A scelta dello studente

Ricerca operativa applicata alla logistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Operations research for logistic processes

Obiettivi formativi: Costruzione di un modello matematico per i processi decisionali: variabili, obiettivi, vincoli. La programmazione lineare e lineare intera come metodologie risolutive. I grafi e le reti come strumento di analisi e di risoluzione di problemi logistici. Formulazione matematica dei problemi. Modelli di assegnamento, di trasporto, di localizzazione, di commesso viaggiatore, di "vehicle routing". Algoritmi risolutivi di tipo esatto e di tipo approssimativo. Valutazione quantitativa delle soluzioni fornite.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ricerca operativa applicata alla logistica	6	MAT/09 RICERCA OPERATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Statistico-matematico

Ricerca operativa e modelli statistici applicati alla logistica (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Operational research and statistic models for logistic



Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire le basi per costruire modelli quantitativi utili a supportare la progettazione dei sistemi logistici ed i processi decisionali. Verranno descritti ed analizzati problemi di progetto di reti logistiche quali, ad esempio, quelli di localizzazione, di "routing", di trasporto. Il corso fornirà la competenza per affrontare processi decisionali con metodi quantitativi e scegliere modelli ed algoritmi adeguati al problema.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ricerca operativa applicata alla logistica	6	MAT/09 RICERCA OPERATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Statistico-matematico
Modelli statistici applicati alla logistica	6	SECS-S/01 STATISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Statistico-matematico

Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Transport systems and logistic processes: planning, management and sustainability

Obiettivi formativi: L'insegnamento fornisce le conoscenze sulle seguenti tematiche:

- Modellizzazione dei sistemi di trasporto delle merci e dei processi logistici
- Modelli di domanda di trasporto merci
- Modelli di gestione dei processi logistici e loro algoritmi risolutivi
- Sostenibilità dei processi logistici
- Software principali per la pianificazione e la gestione dei processi logistici

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità	9	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Strumenti di analisi, programmazione e controllo dei processi (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Analysis, planning and control tools for processes

Obiettivi formativi: Il corso approfondisce aspetti legati allo strategic management, sistemi di misurazione delle performance e sistemi avanzati di costing. Parte del corso sarà dedicata alle tecniche di modellazione, analisi e simulazione di processi aziendali con l'utilizzo di strumenti informatici BPMN.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta costituita da esercizi numerici e domande aperte e/o orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Strumenti di analisi dei processi	6	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale
Strumenti di programmazione e controllo	6	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Tesi di Laurea (15 CFU)

Denominazione in Inglese: Final thesis

Obiettivi formativi: La tesi di laurea magistrale consiste in un elaborato, stilato sotto la guida di un relatore, in cui il laureando deve dimostrare: un livello di conoscenza approfondito, capacità espositiva, autonomia di giudizio, sintesi critica e spunti di originalità in termini sia teorici che applicativi. Costituiscono specifico oggetto di valutazione l'inquadramento teorico, l'adeguatezza della ricerca bibliografica e, se del caso, le modalità di applicazione del quadro teorico delineato, rispetto ad una o più evidenze empiriche.

Lo studente chiede l'assegnazione della tesi di laurea magistrale ad un docente del CdLM concordando, in caso di accettazione, oggetto e contenuto.

La tesi di laurea magistrale può essere redatta in inglese o altra lingua straniera, d'accordo con il docente relatore. In questo caso anche la discussione della tesi può aver luogo in lingua straniera, previa verifica da parte del relatore in ordine alla possibilità di costituzione di una idonea Commissione di laurea.

CFU: 15

Reteirabilità: 1

**Regolamento Management e controllo dei processi logistici****Modalità di verifica finale:** Discussione prova alla presenza di una commissione di docenti del corso**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	15	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Altre attività - prova finale	prova finale	Per la prova finale

Curriculum: Profili economico-giuridico-istituzionali
Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Primo anno (60 CFU)

Economia della regolamentazione (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia della regolamentazione	6	SECS-P/03	Caratterizzanti	Economico

Economia Industriale Applicata (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia Industriale Applicata	9	SECS-P/06	Caratterizzanti	Economico
<i>Segmento Economia Industriale Applicata</i>	3	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA		<i>lezioni frontali</i>

Gestione delle risorse umane nella supply chain (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Gestione delle risorse umane nella supply chain	6	SECS-P/10	Caratterizzanti	Aziendale

Ricerca operativa e modelli statistici applicati alla logistica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Ricerca operativa applicata alla logistica	6	MAT/09	Caratterizzanti	Statistico-matematico
Modelli statistici applicati alla logistica	6	SECS-S/01	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Strumenti di analisi, programmazione e controllo dei processi (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Strumenti di analisi dei processi	6	SECS-P/07	Caratterizzanti	Aziendale
Strumenti di programmazione e controllo	6	SECS-P/07	Caratterizzanti	Aziendale

Diritto dell'informatica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diritto dell'informatica	6	IUS/01	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità	9	ICAR/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative


Regolamento Management e controllo dei processi logistici
Curriculum: Profili economico-giuridico-istituzionali
Secondo anno (60 CFU)
Diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diritto delle assicurazioni internazionali	6	IUS/04	Caratterizzanti	giuridico

Management e finanza delle imprese logistiche (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economie e gestione delle imprese logistiche	6	SECS-P/08	Caratterizzanti	Aziendale
Strumenti di copertura del fabbisogno di finanziamento	3	SECS-P/09	Caratterizzanti	Aziendale

Diritto pubblico e dinamiche geopolitiche dell'Unione Europea (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diritto delle politiche pubbliche e dell'Unione Europea	6	IUS/09	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Dinamiche geopolitiche internazionali	6	SPS/06	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Gruppo: Attività a libera scelta c. giuridico (12 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali		
Note: Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente. Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di lauree magistrali dei seguenti Dipartimenti: - Economia e Management - Ingegneria Civile e Industriale - Scienze Politiche - Giurisprudenza - Ingegneria dell'informazione - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.		

Gruppo: Gruppo scelta integrazione prova finale (6 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Le attività pratico applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative: a) Tirocinio formativo; b) Project work.		

Tesi di Laurea (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale	15	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale

Curriculum: Modelli gestionali e di analisi
Regolamento Management e controllo dei processi logistici

Primo anno (60 CFU)

Economia della regolamentazione (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia della regolamentazione	6	SECS-P/03	Caratterizzanti	Economico

Economia Industriale Applicata (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia Industriale Applicata	9	SECS-P/06	Caratterizzanti	Economico
<i>Segmento Economia Industriale Applicata</i>	3	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA		<i>lezioni frontali</i>

Gestione delle risorse umane nella supply chain (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Gestione delle risorse umane nella supply chain	6	SECS-P/10	Caratterizzanti	Aziendale

Ricerca operativa e modelli statistici applicati alla logistica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Ricerca operativa applicata alla logistica	6	MAT/09	Caratterizzanti	Statistico-matematico
Modelli statistici applicati alla logistica	6	SECS-S/01	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Strumenti di analisi, programmazione e controllo dei processi (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Strumenti di analisi dei processi	6	SECS-P/07	Caratterizzanti	Aziendale
Strumenti di programmazione e controllo	6	SECS-P/07	Caratterizzanti	Aziendale

Project Management (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Project Management	6	ING-IND/35	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità	9	ICAR/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative


Regolamento Management e controllo dei processi logistici
Curriculum: Modelli gestionali e di analisi
Secondo anno (60 CFU)
Diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diritto delle assicurazioni internazionali	6	IUS/04	Caratterizzanti	giuridico

Management e finanza delle imprese logistiche (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economie e gestione delle imprese logistiche	6	SECS-P/08	Caratterizzanti	Aziendale
Strumenti di copertura del fabbisogno di finanziamento	3	SECS-P/09	Caratterizzanti	Aziendale

Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche per processi logistici efficienti e sicuri (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Logistica 4.0 - Strumenti avanzati per lo studio dei processi logistici	6	ING-IND/17	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Logistica 4.0 - Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Gruppo: Attività a libera scelta c. gestionale (12 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Gruppo delle attività a libera scelta per il curriculum Modelli gestionali e di analisi		
Note: Sono inseribili gli esami del CdLM del curriculum di studi non già scelto dallo studente. Sono inseribili, previa richiesta preventiva da inoltrare al Consiglio del corso di studio, esami di laurea magistrali dei seguenti Dipartimenti: - Economia e Management - Ingegneria Civile e Industriale - Scienze Politiche - Giurisprudenza - Ingegneria dell'informazione - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni Non sono in nessun caso inseribili insegnamenti che abbiano contenuti sovrapponibili, anche solo in parte, ad insegnamenti già inclusi nel piano di studi dello studente.		

Gruppo: Gruppo scelta integrazione prova finale (6 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Le attività pratico applicative valide ai fini dell'acquisizione dei 6 cfu richiesti per l'assolvimento dell'integrazione della prova finale possono rientrare in una delle seguenti alternative: a) Tirocinio formativo; b) Project work.		

Tesi di Laurea (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale	15	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale

